SIEMENS

SIOS

SP

Entsorgungsanleitung

System 55 37 027

Umweltschutzmaßnahmen

© Siemens AG 2002
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhalts nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten, insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder GM-Eintragung.

Drucknummer: SPR1-130.861.11.01.01
Ersetzt: n.a.

Deutsch
Erstellungsdatum: 05.02

Unterlagenstatus

Diese Unterlage entspricht dem aktuellen Stand zum Zeitpunkt der Anlagenlieferung.

Der Papierausdruck ist nicht vom Änderungsdienst erfasst.

Aktuelle Unterlagen können bei Ihrer zuständigen Siemens Niederlassung bestellt werden.

Haftungsausschluss

Installation und Service der hier beschriebenen Geräte muss von einer qualifizierten Fachkraft durchgeführt werden, die entweder bei Siemens oder einem seiner verbundenen Unternehmen beschäftigt oder von dort autorisiert ist.

Monteure und andere Mitarbeiter, die nicht bei Siemens oder beim technischen Dienst eines seiner verbundenen Unternehmen beschäftigt oder direkt damit verbunden sind, werden angewiesen, vor dem Durchführen von Installations- oder Servicearbeiten die örtliche Niederlassung von Siemens oder seiner verbundenen Unternehmen zu kontaktieren.

Inhaltsverzeichnis 3

1 Allgemeines 4

Allgemeine Hinweise 4
Produktspezifische Sicherheitshinweise. 5
Hygiene 6
Materialschleusung 6
Reinigung 6
Schadstoffliste System 7

2 Demontage und Entsorgung 8

Hinweise zur Entsorgung 8
Schadstoffe 8
Baugruppen, Integrationsmodule, Kabelbäume und Monitore 8
Sicherheitshinweise 8
Elektronikschrank Unterteil 9
Schrankoberteil 10
Deckensystem Display Unit 11
Deckenversorgung DB 12
Gerätewagen (DB Device box) 13

Allgemeine Hinweise

Durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzt wird dem Hersteller/Vertreiber die Produktverantwortung auferlegt. Zur Erfüllung dieser Produktverantwortung ist u.a. eine umweltverträgliche Verwertung und Entsorgung sicherzustellen.

Diese Anleitung gibt dem Entsorgungsfachbetrieb einen Überblick über die Art, Menge und Position von Schadstoffen in der zu entsorgenden Anlage. Die Entsorgungshinweise in den folgenden Kapiteln sind bei der Verschrottung der Anlage und beim Austausch von Komponenten während der Betriebszeit zu beachten.

HINWEIS

Die hier gezeigten Zeichnungen und Bilder beziehen sich ausschließlich auf die SIOS Komponenten. Die angesteuerten Geräte und Einrichtungen sind vom jeweiligen Hersteller beschrieben.

Produktspezifische Sicherheitshinweise

⚠WARNUNG

Infektionsgefahr!

Schutz gegen Infektionen und Kontamination.

- **Beim Aufenthalt im OP - Trakt muß immer ein Mundschutz getragen werden.**
- **Bei allen Arbeiten sind zusätzlich Einmalhandschuhen zu verwenden.**
- **Auch bei geringen Verletzungen, ist sofort eine sterilisierende Wundversorgung zu veranlassen.**
- **Alle Teile, die aus dem OP-Bereich entfernt werden, sind mindestens einer Wischdesinfektion zu unterziehen.**
- **Vor einer Demontage des Gesamtsystems ist darauf zu achten, daß der OP vorher einer Grundreinigung unterzogen wurde.**

Hygiene

Die Durchführung von Arbeiten im Reinraumbereich (OP - Trakt) und die Ausführungen mit Werkstoffen oder Materialien, unterliegen internen Hygieneregeln. Diese Regeln sind festzustellen und ohne Ausnahme einzuhalten.

⚠WARNUNG

Infektionsgefahr!

Das Tragen von Einmalhandschuhen und Mundschutz dient nicht nur der Reinhaltung der Arbeitsumgebung OP. Es ist auch ein wichtiger persönlicher Schutz, der bei allen Aufenthalten im OP - Bereich einzuhalten ist.

➪ **Einmalhandschuhen und Mundschutz tragen.**

Materialschleusung

Alle benötigten Arbeitsmittel sind nach den Hygienevorschriften des Kunden in den OP - Trakt ein- bzw. auszuschleusen. Hierzu muß mindesten die Umverpackung (Werkzeug- ,Transportkoffer,Materialboxen etc.) vor der Einschleusung wischdesinfiziert sein. Materialien die einer Kontamination ausgesetzt waren, oder nur unter solchem Verdacht stehen (Werkzeuge, Messmittel etc.), müssen vor der Ausschleusung einer Wischdesinfektion unterzogen werden.

Reinigung

Zur Reinigung von Systemteilen sind ausschließlich Reinigungsmittel zu verwenden, die im OP - Trakt des Anwenders zugelassen sind.

Alle zur Reinigung verwendeten Mittel (Tücher, Pinsel etc.) sind nur einmal pro System zu verwenden und anschließend wie der unsterile OP - Abfall zu entsorgen.

Schadstoffliste System

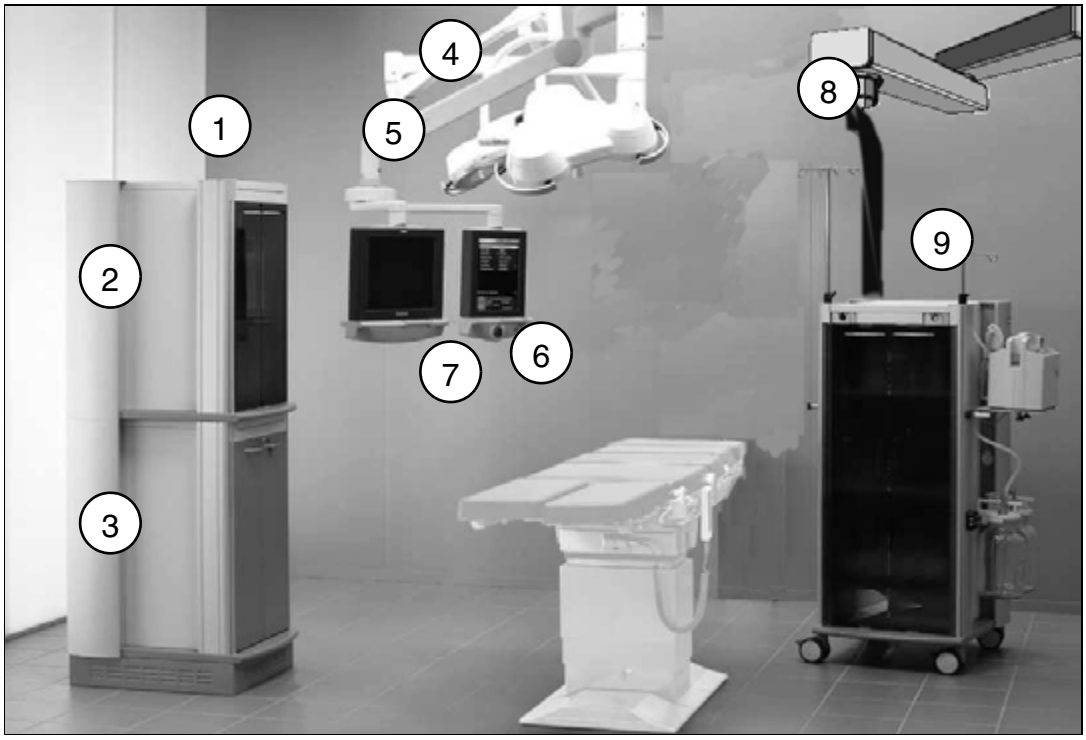

Fig. 1: Systemübersicht

Nr.	Komponente	Schadstoff	Menge
1/Fig. 1	Elektronikschrank	n.a.	n.a.
2/Fig. 1	Dokumentationseinheit Schrankoberteil	n.a.	n.a.
3/Fig. 1	Zentrale Steuerung Schrankunterteil	BLEI - Batterie (pb) LITHIUM - Batterie	5,1 kg 0,001kg
4/Fig. 1	Deckenträger für Display Unit	n.a.	n.a.
5/Fig. 1	MTS Monitorträgersystem	n.a.	n.a.
6/Fig. 1	TFT 15" Menümonitor	n.a.	n.a.
7Fig. 1	TFT 18" Bildmonitor	n.a.	n.a.
8/Fig. 1	DB Deckenversorgung	n.a.	n.a.
9/Fig. 1	Gerätewagen (DB)	n.a.	n.a.

Hinweise zur Entsorgung

Schadstoffe

Schadstoffe sind folgend in GROßBUCHSTABEN geschrieben. Sie sind durch einen geeigneten Entsorgungsfachbetrieb nach dem jeweiligen Industriestandard zu entsorgen.

Baugruppen, Integrationsmodule, Kabelbäume und Monitore

- Baugruppen,Funktionsmodule und Kabelbäume sind überwachungsbedürftiger Abfall. Alle Kunstoffteile sind mit einem internationalen Materialsymbol gekennzeichnet.Die Entsorgung erfolgt nach dem jeweiligen Industriestandard.

Sicherheitshinweise

- Bei der Durchführung der Demontage und Entsorgung sind die im System Manual enthaltene "Allgemeinen Sicherheitshinweise" zu beachten.
- Zur Demontage einzelner Komponenten oder Gesamtsystem müssen die in der Montageanleitung (SPR1-130.812.11) aufgelisteten Hilfsmittel und Werkzeuge verwendet werden.
- Jede Demontagearbeit ist invers zur Montageanleitung durchzuführen (SPR1-130.812.11).

⚠WARNUNG

Unfallgefahr!

Das Berühren spannungsführender Teile führt zum Tode oder hat schwere Körperverletzungen zur Folge.

- ➪ **Vor Beginn der Demontage- und Entsorgungsarbeiten ist sicherzustellen, daß das System und die bauseitige Netzversorgung spannungsfrei geschaltet ist! Das System ist vom Netz abzuklemmen.**
- ➪ **Das System und die bauseitige Netzversorgung gegen Wiedereinschalten sichern.**
- ➪ **Die USV abschalten und abklemmen.**

Elektronikschrank Unterteil

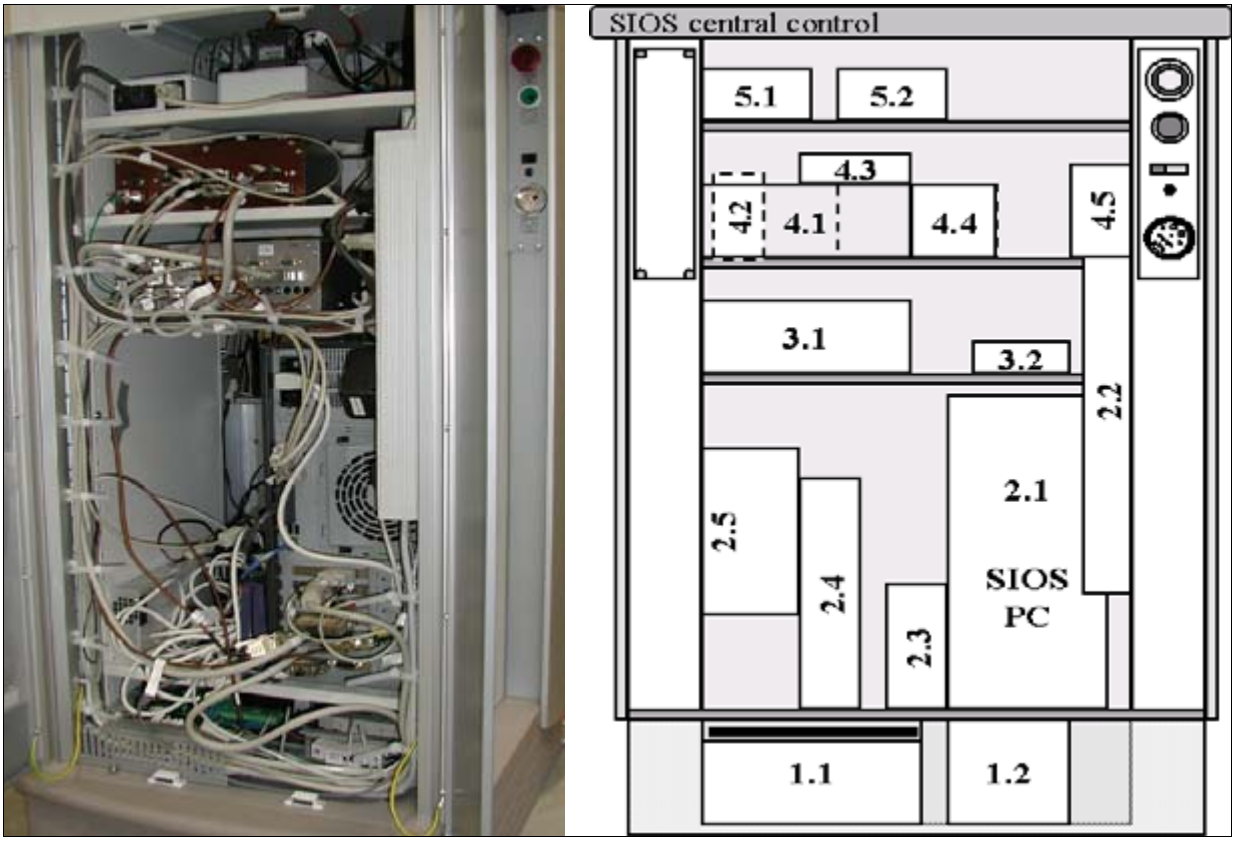

Fig. 2: Elektronikschrank Unterteil

Position	Gerät	Bestandstoffe
1/Fig. 3	NOT AUS Schalter	Elektronikabfall
2Fig. 3	SIOS EIN - Schalter	Elektronikabfall
3/Fig. 3	Ein/Aus Video out	Elektronikabfall
4/Fig. 3	Video out Buchse	Elektronikabfall
5/Fig. 3	Schnittstelle X - ray	Elektronikabfall
6/Fig. 3	Blende	Eisen
1.1/Fig. 3	PSU / Netzteil 230V	Kupfer, Eisen, Elektronikabfall
1.2/Fig. 3	USV	Elektronikabfall,Eisen, BLEI
2.1/Fig. 3	SIOS PC	Elektronikabfall, LITHIUM
2.2/Fig. 3	ES1 / Steckerleiste 230V	Elektronikabfall
2.3/Fig. 3	ZIP / externes Laufwerk	Elektronikabfall
2.4/Fig. 3	VM / Bildmischer	Elektronikabfall
2.5/Fig. 3	MPS / Multi power supply	Elektronikabfall

3.1/Fig. 3	RS232 Verteiler	Elektronikabfall
3.2/Fig. 3	AAM Audio Verstärker	Elektronikabfall
4.1/Fig. 3	CAI Audio Interface	Elektronikabfall
4.2/Fig. 3	PS 12V Netzteil	Elektronikabfall
4.3/Fig. 3	Modem	Elektronikabfall
4.4/Fig. 3	Video Trennverstärker	Elektronikabfall
4.5/Fig. 3	VS 1/ Videosplitter Menümonitor	Elektronikabfall
5.1/Fig. 3	VS 2/ Video Multiplexer Bildmonitor	Elektronikabfall
5.2/Fig. 3	VS 3/ Video Receiver Bildmonitor	Elektronikabfall

Schrankoberteil

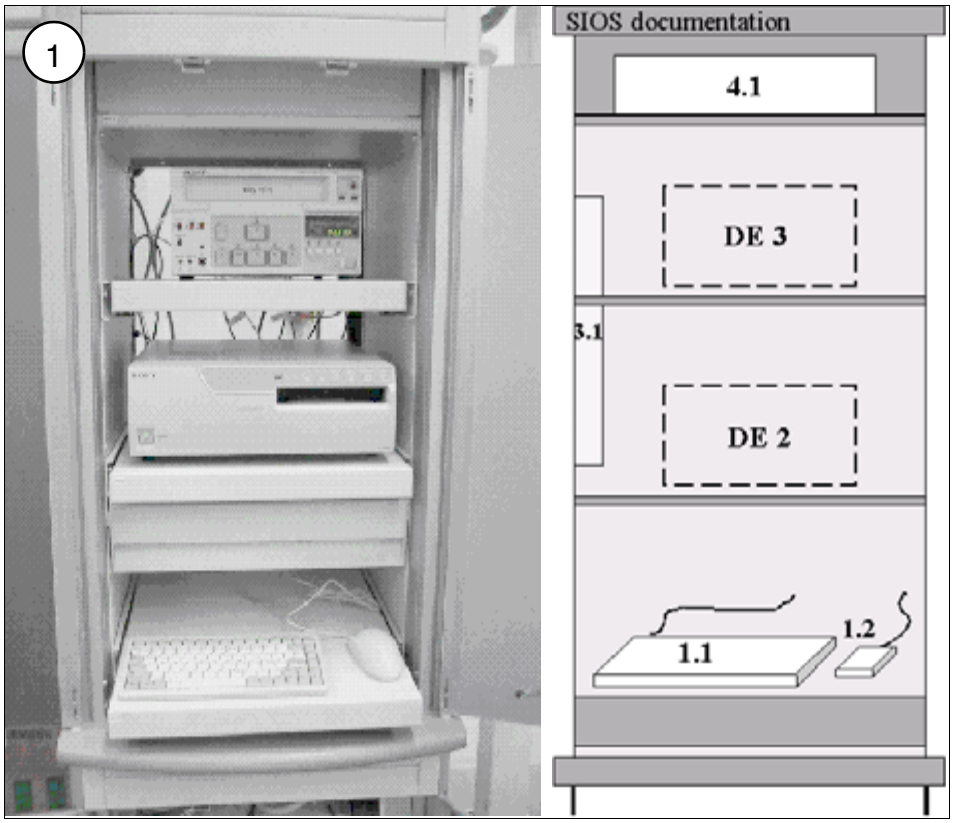

Fig. 3: Schrankoberteil

Position	Gerät	Bestandstoffe
1/Fig. 3	Schrankoberteil	Systemkabel, Eisen,Aluminium, Glas
1.1/Fig. 3	Tastatur	Elektronikabfall
1.2/Fig. 3	PC - Mouse	Elektronikabfall
DE 2/Fig. 3	Platz für Dokumentationsgerät *1	n.a.
DE 3/Fig. 3	Platz für Dokumentationsgerä *1	n.a.
3.1/Fig. 3	ES 2 / Steckerleiste 230V	Elektronikabfall
4.1/Fig. 3	Lichtsteuerung	Elektronikabfall

*1 = Geräte werden vom Anwender eingebracht (Funktionsmodule), sie nicht Gegenstand dieser Anleitung. Diese Geräte sind nicht Bestandteil des SIOS Systemes.

Deckensystem Display Unit

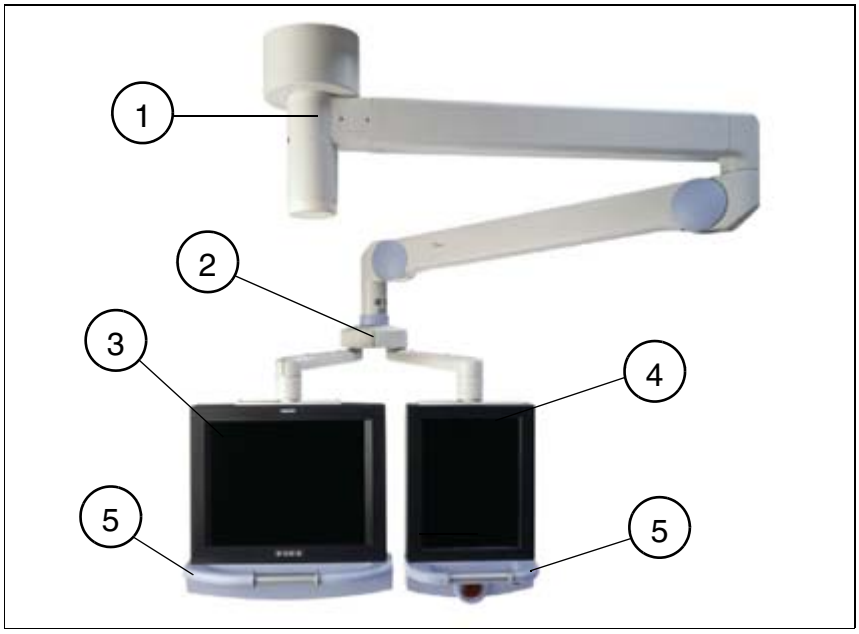

Fig. 4: Deckensystem Display Unit

Position	Gerät	Bestandstoffe
1/Fig. 4	Tragarmsystem	Eisen
2/Fig. 4	Monitorträgersystem	Eisen, Aluminium
3/Fig. 4	TFT Monitor 18"	Elektronikabfall

Position	Gerät	Bestandstoffe
4/Fig. 4	TFT Monitor 15"	Elektronikabfall
5/Fig. 4	Griffmodule	Kunstoff

Deckenversorgung DB

Fig. 5: Deckenversorgung DB

Position	Gerät	Bestandstoffe
Fig. 5	Tragarme Deckenversorgung	Eisen, Aluminium, Kabel

Gerätewagen (DB Device box)

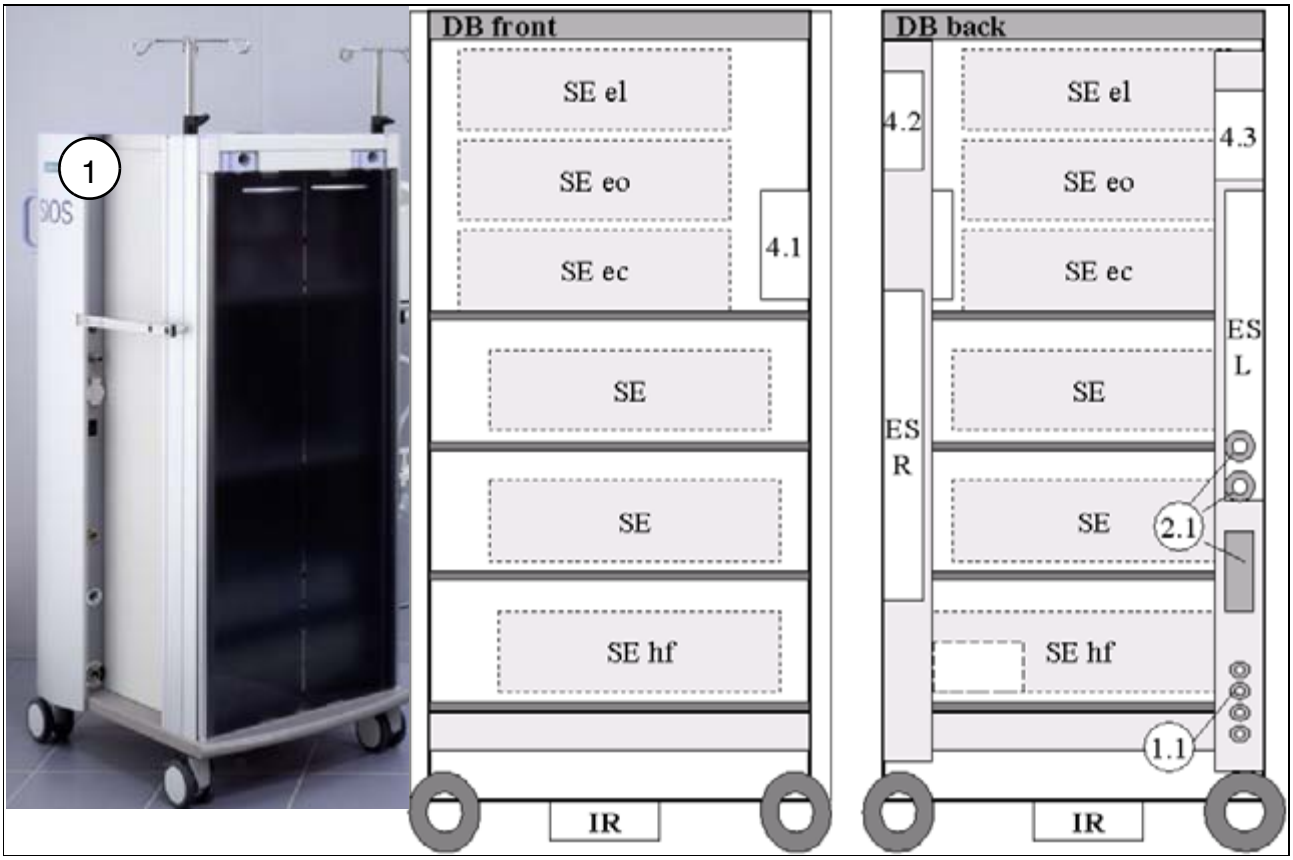

Fig. 6: Gerätewagen (DB device box)

Position	Gerät	Bestandstoffe
1/Fig. 6	Gerätewagen	Kabelbaum,Glas, Eisen, Aluminium
IR/Fig. 6	Infrarotsender	Elektronikabfall
1.1/Fig. 6	Gasanachlüsse	Eisen, Aluminium
ES-R/Fig. 6	Steckerleiste 230V rechts	Elektronikabfall
ES-L/Fig. 6	Steckerleiste 230V links	Elektronikabfall
2.1/Fig. 6	Systemkabelanschlüsse	Elektronikabfall
4.1/Fig. 6	Trennmodul	Elektronikabfall
4.2/Fig. 6	Netzteil 12V	Elektronikabfall
4.3/Fig. 3	CAN Abzweig	Elektronikabfall
SE/Fig. 3	Chirurgische Geräte *1	Elektronikabfall

*1 = Geräte werden vom Anwender eingebracht (Funktionsmodule), sie nicht Gegenstand dieser Anleitung. Diese Geräte sind nicht Bestandteil des SIOS Systemes.

14 Demontage und Entsorgung